

ชื่อ	: นายจิรพงษ์ จิตรรัมย์ นายอนุวัติ จัตุรัส
ชื่อโครงการ	: ระบบคลังข้อสอบออนไลน์ กรณีศึกษา กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
สาขาวิชา	: เทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ที่ปรึกษาโครงการ	: อาจารย์ ดร. ชูศักดิ์ ยาทองไชย
ปีการศึกษา	: 2562

### บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อวิเคราะห์ และออกแบบระบบคลังข้อสอบออนไลน์ กรณีศึกษา กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ และ 2) เพื่อพัฒนาระบบคลังข้อสอบออนไลน์ กรณีศึกษา กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มีวิธีการพัฒนาระบบตามวงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) โดยใช้แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) และใช้แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลภายในระบบในรูปแบบแผนภาพเอนทิตีและความสัมพันธ์ (ER Diagram) มีการพัฒนาระบบโดยใช้ภาษาพีเอชพี (PHP) จาวาสคริปต์ (JavaScript) เอชทีเอ็มแอล (HTML) ซีเอสเอส (CSS) และระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) เพื่อแก้ไขปัญหาของระบบงานเดิมที่ข้อมูลมีความซ้ำซ้อน ยากต่อการค้นหาและการเก็บรักษา

ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบพบว่ามีการทำงานแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ 1) ส่วนของสมาชิก เมื่อเข้าสู่ระบบแล้วสามารถ จัดการข้อมูลรายวิชา จัดการข้อมูลบทเรียน จัดการข้อมูลจุดประสงค์การเรียนรู้ จัดการข้อมูลข้อสอบ 2) ส่วนของเจ้าหน้าที่ เมื่อเข้าสู่ระบบแล้วสามารถสร้างแบบทดสอบทั้งหมดในรายวิชาที่มีอยู่ในระบบ และการออกรายงาน 3) ส่วนของผู้ดูแลระบบ สามารถตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งานในระบบ ซึ่งการทำงานของระบบนั้นจะช่วยให้การจัดการคลังข้อสอบมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น